

# **ESTIMASI CADANGAN BATUBARA MENGGUNAKAN METODE PENAMPANG TEGAK PADA PT. TAIDO BORNEO BERSAMA DESA TUNGKARAN PANGERAN, KABUPATEN TANAH BUMBU, KALIMANTAN SELATAN**

Oleh :  
**Gede Bayu Wiradana**  
**112040204**

## **RINGKASAN**

Seiring dengan berkurangnya cadangan batubara khususnya batubara dengan nilai kalori tinggi, maka beberapa alternative telah dipilih yaitu melakukan eksplorasi pada daerah penyelidikan, dan dari hasil pengeboran menunjukkan adanya cadangan batubara.

Daerah yang dijadikan penelitian adalah KP eksplorasi dari PT. Taido Borneo Bersama yang terletak di desa Tungkaran Pangeran, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Saat ini belum mempunyai data-data perhitungan cadangan yang lebih lengkap dan terperinci untuk keperluan pertimbangan layak atau tidaknya daerah penelitian untuk dilanjutkan pada kegiatan eksploitasi.

Berdasarkan data titik koordinat dan titik bor, diperoleh seam batubara dengan ketebalan rata-rata 2.7 – 3.2 meter dengan overall dip batubara sebesar 17 °. Estimasi cadangan dilakukan dengan menggunakan metode penampang tegak dengan membandingkan overall slope pada geometri lereng penambangan.

Berdasarkan perhitungan tersebut diperoleh :

- Pada overall slope 60° dengan elevasi akhir penambangan 17 mdpl didapatkan cadangan batubara tertambang sebesar 493.540,4 ton.
- Pada overall slope 48° dengan elevasi akhir penambangan 15 mdpl didapatkan cadangan batubara tertambang sebesar 520.097,2 ton.
- Nilai stripping ratio pada overall slope 60° sebesar 1 : 3.59
- Nilai stripping ratio pada overall slope 48° sebesar 1 : 2.955

Dengan batas stripping ratio yang ditentukan perusahaan sebesar 1 : 5 dan target produksi perusahaan sebesar 20.000 ton/bulan, maka daerah penelitian termasuk daerah yang berprospek dan layak untuk ditambang. Dengan umur tambang pada masing-masing overall slope ± 26 bulan dan ± 24 bulan 20 hari.

Created with

